

Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua
destinada al consumo humano
Ácido hexafluorosilícico

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN-UNE 77 *Medio ambiente*, cuya secretaría desempeña
UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12175

UNE-EN 12175

Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano
Ácido hexafluorosilícico

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Hexafluorosilicic acid.

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Acide hexafluorosilicique.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12175:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12175:2013.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12175

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
0 Introducción.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	7
4 Descripción.....	7
4.1 Identificación	7
4.2 Forma comercial	8
4.3 Propiedades físicas	8
4.4 Propiedades químicas	9
5 Criterios de pureza	9
5.1 Generalidades.....	9
5.2 Composición del producto comercial.....	9
5.3 Impurezas y subproductos principales	9
5.4 Parámetros químicos.....	10
6 Métodos de ensayo.....	10
6.1 Generalidades.....	10
6.2 Muestreo	10
6.3 Análisis	12
7 Etiquetado, transporte, almacenamiento.....	19
7.1 Modo de envasado y distribución.....	19
7.2 Etiquetado.....	19
7.3 Reglamentaciones sobre transporte y etiquetado	20
7.4 Marcado	21
7.5 Almacenamiento.....	21
Anexo A (Informativo) Información general sobre el ácido hexafluorosilícico	22
Anexo B (Normativo) Reglas generales relativas a la seguridad.....	23
Bibliografía	24

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento es aplicable al ácido hexafluorosilícico para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Describe las características del ácido hexafluorosilícico y especifica los requisitos y los métodos de ensayo correspondientes al ácido hexafluorosilícico. Proporciona información sobre su uso en el tratamiento del agua. Así mismo indica las reglas de seguridad relativas al uso y manipulación del ácido hexafluorosilícico (véase el anexo B).

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN ISO 3696, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo (ISO 3696)*.

ISO 3165, *Sampling of chemical products for industrial use. Safety in sampling*.

ISO 5440, *Sodium hexafluorosilicate for industrial use. Determination of phosphate content. Molybdovanadate spectrophotometric method*.

ISO 5993, *Sodium hydroxide for industrial use. Determination of mercury content. Flameless atomic absorption spectrometric method*.

ISO 6206, *Chemical products for industrial use. Sampling. Vocabulary*.

ISO 6353-1, *Reagents for chemical analysis. Part 1: General test methods*.